

# Contador de Molinete

Flujo de Agua | Agua Superficial

## Descripción General

La pantalla de velocidad de punto a punto PVD200 de KISTERS es un pequeño dispositivo electrónico para **medir la velocidad de flujo desde casi cualquier molinete con rotación mecánica**. Muestra la velocidad en su pantalla LCD directamente en m/seg o pies/segundo. El PVD200 **detecta automáticamente cortos de señal** y alerta al operador para que decida si debe o no repetir la medición. El dispositivo **soporta hasta 6 molinetes**, cada uno con tres ecuaciones.

El PVD200 es **autónomo** y no necesita ser conectado a un dispositivo externo. Los indicadores visuales, la pantalla LCD y el zumbador interno pueden utilizarse para hacer mediciones convencionales de los molinetes y para calcular la velocidad del agua. Además, el PVD200 puede **transmitir datos** en serie mediante una **Interfaz opcional inalámbrica Bluetooth** a una tablet externa para el cálculo del caudal, etc.

El PVD200 es muy **fácil de usar y, sin embargo, lo suficientemente versátil** como para ofrecer selecciones para operar en una amplia variedad de escenarios y configuraciones en campo. Las ecuaciones de los molinetes se pueden entender fácilmente a través de dos pulsadores y una pantalla gráfica LCD retroiluminada. El modo de velocidad lenta soporta molinetes de rotación extremadamente lenta.

### Mediciones muy precisas limpiando las señales y evitando el ruido

El PVD200 filtra y limpia las señales ruidosas entrantes de cualquier contacto más cercano, por ejemplo, bigotes de gato y medidores de cabeza magnética. Las **señales**

**limpias y libres de ruido** permiten un conteo correcto de las revoluciones y por lo tanto la determinación más precisa de la velocidad del flujo.

## Aplicaciones

- Contador para mediciones de velocidad y flujo de agua con molinete en cursos pequeños y grandes de agua y en canales abiertos
- Los recuentos se pueden usar como datos de entrada para la medición del caudal.
- El dispositivo cuenta los cierres de contactos o pulsos electrónicos conmutados.
- Procesamiento digital y limpieza de señales de bigote de gato y medidores de cabeza magnética.

## Características

- Trabaja en agua de alta conductividad (> 50,000  $\mu$ Siemens), también
- Robusta carcasa impermeable
- Disponible como barra de cuello o de ajuste superior
- Funciona con la tablet HydroTab y computadores para campo
- Totalmente compatible con el software de medición de caudal del USGS QCALC
- Totalmente auto-calibrado
- Se puede usar para ajustar los contactos del molinete (mide el "ángulo de permanencia" del medidor)
- Puede mostrar/producir el registro: "Spin-Test".
- Cuando se usa con el GFD (Ground Feeler Device) de KISTERS: Tiene un pitido audible con el PVD200 cuando el peso Columbus hace contacto con el lecho del arroyo



## Especificaciones Técnicas

<b>Precisión de velocidad</b>	0.001 m/seg ó 0.01 pies/seg.
<b>Resolución</b>	+/-0.1 seg.
<b>Precisión de cadencia</b>	+/-0.01 seg.
<b>Rango de velocidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0.015 m/seg. hasta más de 6.1 m/seg. (0.59 pulg./seg. hasta más de 240 pulg./seg.)</li> <li>- Modo cámara lenta: mejora las medidas con molinetes de extremadamente baja rotación (velocidades menores a 0.076 m/seg.)</li> </ul>
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	5 °C hasta +50 °C (23 °F hasta +122 °F), sin condensación, IP66+, inmersión temporal
<b>Bluetooth® (opcional)</b>	Clase 2, potencia de salida 2,5 mW (4 dBm), compatible con Bluetooth® V1.1 (operando a 2,4 GHz)
<b>Comunicaciones</b>	Puerto RS232 (Tx, Rx) @ 19200 baudios 8/N/1 (para recargar el nuevo firmware solamente)
<b>Conexiones</b>	2 x clavijas banana (entrada de medidor)
<b>Indicadores visuales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD gráfico de 128x64, retroiluminado</li> <li>- 1x LED naranja, 1x LED rojo/verde/azul</li> </ul>
<b>Fuente de energía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 x baterías internas alcalinas AA de 1.5V (no incluido)</li> <li>- Indicación de batería baja 2.8V</li> <li>- Hibernación después de 5 min</li> </ul>
<b>Dimensiones y volumen</b>	L x A x P: 140 x 80 x 50 mm (5.5 x 3.1 x 2 pulg.), 400 g (0.88 lbs) con baterías

## Accesorios



### OSSB1 and OSSPC1:

El molinete universal OSSB1 y el micromolinete OSSPC1 son

instrumentos reconocidos mundialmente para medir la velocidad del agua en canales abiertos y cerrados. Fabricados con materiales resistentes como acero inoxidable 316 de alto grado, son ideales para los entornos más hostiles.



**Barras de vadeo:** La gama de barras de vadeo de ajuste superior de KISTERS se desarrolló para simplificar a tarea de realizar calibraciones en pequeños aforos.

Para nosotros es un gusto poder brindarle ayuda para elegir la barra adecuada según su aplicación y equipos.



### Computador de Aforo Hydro-Tab:

Ensamblaje del software HydroTab y una tablet adecuada para entornos hostiles y húmedos. Se utiliza para medir directamente la velocidad del agua, o para recoger, calcular,

mostrar y enviar por correo electrónico los datos completos de medición del río.



**Redback:** El RB1 es un molinete tipo copa.

Su avanzado sistema de conmutación de

contacto permite medir el flujo de agua en corrientes, canales abiertos, tuberías de presión, lagos y mares; todo con un grado de precisión y repetibilidad muy eficaces y finos.



**Barra Bajo Hielo:** La barra bajo hielo de KISTERS "Under Ice Rod", ha sido diseñada específicamente para el despliegue de varias marcas de molinetes ADCP y mecánicos para llevar a cabo mediciones de descarga "bajo hielo"



### Dispositivo de contacto de fondo GFD:

El GFD de KISTERS fue desarrollado para tornos (incluyendo el sistema de torno de orilla Hornet). Se encuentra entre el conector del cable del torno y el peso Columbus. Cuando el peso

golpea el lecho del arroyo el GFD crea un cortocircuito en el cable del Amergraph. Esto produce un pitido desde el PVD200 conectado para alertar al hidrógrafo.

[Solicite más información.](#)